

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representation of
The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

) 2717272/22-03

) Е 21 В 23/00; Е 21 В
L18 (72) Б. А. Кирш
1) Всесоюзный науч-
ный институт по тех-

СПОСОБ ДЛЯ ОТЛЯЧАЮЩЕЙ КРОМКИ ПОДРУБАЮЩЕГО НАКЛОННОГО РЫЧАЖКА
ГРУБ В СКВАЖИНЕ,
 с. шиндель, якорь,
 имеющийся тем, что, с
 возможностью исполь-
 зования эксплуатационных
 ния надежности, оно
 чительной храповой
 муфты расположены
 ора вне корпуса уст-

о п. I, отлячиваю-
 ю механизм поворота
 зягтевой пары — спи-
 змешенного на кор-
 дреленном на шин-

вышения надежности захвата керна.
 Керноподрезающая кромка выполнена в
 форме ломаной линии с горизонталь-
 ным и наклонным участком, при этом
 угол между ними Δ определяется по
 формуле

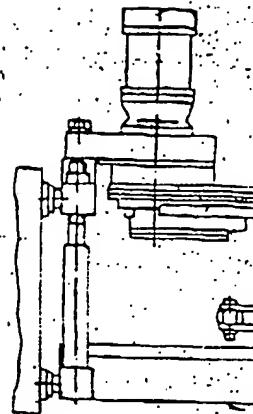
$$\Delta = \arctg \frac{1.7}{\sqrt{1.34 - 1}} - \frac{\pi}{90}.$$

а сама кромка расположена относитель-
 но оси рычажка на расстоянии L , оп-
 ределяемом по формуле

$$L = 1.34^n,$$

где n — порядковый номер ряда распо-
 ложения рычажка в направле-
 нии сверху вниз;

1 — радиальное расстояние между
 кернообразующей кромкой поро-
 дозащающего наконечника и
 осью рычажка.



2980822/22-03

Е 21 В 23/00

Б. Л. Нечаев, В. А.
 гецкин (71) Калинин-
 ского научно-ис-
 следовательского констру-
 кторско-технического ин-
 ститута по разведочным сква-

Б. ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХВАТА БУРИЛЬ-АЖИНЕ
 колонны бурильных
 цего измерения маг-
 териалов труб по всей
 лонцы, отли чаю-
 с целью повышения
 и всего прихватчи-
 онны, измеряют маг-
 териалы колонны в
 гречном направлении
 ичину различий маг-
 продольном, и попе-
 х и по минимальной
 судят о наличии и
 рвала прихвата ко-

(11) 909114 (21) 2773784/22-03

(22) 31.05.79 3(51) Е 21 В 29/00

(53) 622.248.13 (72) С. Ф. Петров,
 М. Л. Киселевман, В. И. Мишин и С. В.
 Виноградов (71) Всесоюзный научно-ис-
 следовательский институт по креплению

скважин и буровым растворам

(54) (57) СПОСОБ РЕМОНТА ОБСАДНЫХ КОЛОНН,

включающий спуск в скважину пласти-
 ря длинной, большей интервала повреж-
 дения обсадной колонны, его расшире-
 ние и прижатие к обсадной колонне пу-
 тем создания радиальных нагрузок, отли-
 чающихся тем, что, с целью
 уменьшения напряжений, возникающих
 в теле обсадной колонны в интервале
 повреждения, на пластырь выше и ниже
 интервала повреждения обсадной колон-
 ны создаются радиальные нагрузки боль-
 шие, чем радиальные нагрузки на плас-
 тырь, соответствующие интервалу до-
 вреждения обсадной колонны.

2967688/22-03

Е 21 В 25/14

2) Ю. Е. Варсобин
 ордена Трудового
 и ордена Октябрь-
 ститут нефтехимиче-
 ском университете

(11) 909115 (21) 2924656/22-03

(22) 08.07.80 3(51) Е 21 В 31/00

(53) 622.248.4 (72) Н. Г. Курбанов,
 А. П. Гасанов, С. Л. Айдынов и Н. Н.
 Рзаев

(54) (57) 1. ЛОВИТЕЛЬ КАБЕЛЯ,
 содержащий корпус и захват, отли-
 чающиеся тем, что, с целью повы-
 шения надежности извлечения кабеля
 целиком путем его принудительного вро-

(11) 909116 (21) 294

(22) 16.06.80 3(51) Е 2

(53) 622.245.7 (72) А.
 Г. М. Ливада и А. А. Бе-
 но-производственное
 терническим методом

(54) (57) УСТЬЕВОЙ

ДЛЯ ГЛУБИННО-НАС

ЖИН,

состоящий из корпуса-
 лем, наклонной резьбой
 кой и патрубка для раз-
 ра, отли чаю щий с
 целью обеспечения в
 пользования лубрикатором
 с винтовой пробкой
 фланца, корпус снабжен
 закраинами и струбци-
 ления к фланцу, а под
 кости торца гайки на
 установлены труба с кон-
 новленным в ней полым
 водом, его вращения и
 зи торцовыми ключом, в
 установленной с возмож-
 перемещения стержень, в
 ней части наклонные пр-
 рых установлены захва-
 закрепленные в про-
 ключка.

(11) 909117 (21) 2892

(22) 04.03.80 3(51) Е 2

(11) 909114 (21) 2773784/22-03

(22) May 31, 1979 3(51) E 21 B 29/00

(53) 622.248.13 (72) S. F. Petrov, M. L. Kisel'man, V. I. Mishin, and S. V. Vinogradov (71)
All-Union Scientific Research Institute of Well Casing and Drilling Muds

(54) (57) METHOD FOR REPAIR OF CASINGS,

including lowering into the well of a patch of length greater than the damaged section of casing, expanding it and squeezing it against the casing by creating radial loads, *distinguished by the fact that*, with the aim of reducing the stresses arising in the body of the casing in the damaged section, radial loads are created on the patch above and below the damaged section of the casing that are larger than the radial loads on the patch corresponding to the damaged section of the casing.



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following Patents and Abstracts from Russian to English:

| | |
|----------------|-----------------------------|
| ATLANTA | <i>Patent 1786241 A1</i> |
| BOSTON | <i>Patent 989038</i> |
| BRUSSELS | <i>Abstract 976019</i> |
| CHICAGO | <i>Patent 959878</i> |
| DALLAS | <i>Abstract 909114</i> |
| DETROIT | <i>Patent 907220</i> |
| FRANKFURT | <i>Patent 894169</i> |
| HOUSTON | <i>Patent 1041671 A</i> |
| LONDON | <i>Patent 1804543 A3</i> |
| LOS ANGELES | <i>Patent 1686123 A1</i> |
| MIAMI | <i>Patent 1677225 A1</i> |
| MINNEAPOLIS | <i>Patent 1698413 A1</i> |
| NEW YORK | <i>Patent 1432190 A1</i> |
| PARIS | <i>Patent 1430498 A1</i> |
| PHILADELPHIA | <i>Patent 1250637 A1</i> |
| SAN DIEGO | <i>Patent 1051222 A</i> |
| SAN FRANCISCO | <i>Patent 1086118 A</i> |
| SEATTLE | <i>Patent 1749267 A1</i> |
| WASHINGTON, DC | <i>Patent 1730429 A1</i> |
| | <i>Patent 1686125 A1</i> |
| | <i>Patent 1677248 A1</i> |
| | <i>Patent 1663180 A1</i> |
| | <i>Patent 1663179 A2</i> |
| | <i>Patent 1601330 A1</i> |
| | <i>Patent SU 1295799 A1</i> |
| | <i>Patent 1002514</i> |

PAGE 2

AFFIDAVIT CONTINUED

(Russian to English Patent/Abstract Translations)

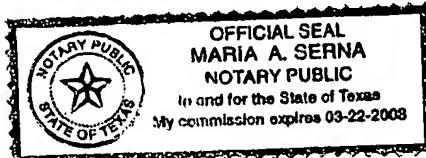
Kim Stewart

Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

Sworn to before me this
9th day of October 2001.

Maria A. Serna

Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County

Houston, TX